Dugesiana 19(2): 75-77
Fecha de publicación: 21 de diciembre 2012

Filistatinella palaciosi sp. nov. (Araneidae: Filistatidae) de México

Filistatinella palaciosi sp. nov. (Filistatidae, Araneidae) from Mexico.

María-Luisa Jiménez[1] y Carlos Palacios-Cardiel

Laboratorio de Arácnidos e Insectos. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., Apdo. Postal 128, La Paz, B.C.S. 23096, México. [1]Autor corresponsal e-mail: ljimenez04@cibnor.mx

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Filistatinella* Gerstch & Ivie, 1936 del oasis San José de Comondú en Baja California Sur, México.

Palabras clave: Taxonomía, *Filistatinella*, *Filistatidae*, *Filistatinella palaciosi,* México.

ABSTRACT

A new species of the poor known genus *Filistatinella* Gertsch & Ivie, 1936 is described and illustrated from the oasis of San José de Comondú in Baja California Sur, México.

Key words: Taxonomy, *Filistatinella*, *Filistatidae*, *Filistatinella palaciosi*, México.



INTRODUCCION

La familia Filistatidae agrupa a arañas cribeladas sedentarias que hacen telarañas en forma de sábana, con una o varias entradas en forma de embudo, las que son colocadas bajo rocas, cortezas, troncos, hojarasca y en paredes de cuevas (Ramírez y Grismado, 1997, Ubick, 2005). A nivel mundial, esta familia está representada por 17 géneros y 113 especies (Platnick 2012). El tamaño de estas arañas varía entre 1.50-18 mm de longitud, tienen los quelíceros con lamelas y fusionados en su base, los 8 ojos están reunidos en un tubérculo ocular y el opistosoma es redondo en su parte posterior y se prolonga más allá de las hileras y del tubérculo anal que quedan en posición ventral; las patas con tres uñas tarsales pectinadas y presentan el fenómeno de autotomía a nivel de la articulación tibia-patela (Ubick 2005).

Actualmente se reconocen dos subfamilias: Filistatinae y Prithinae (Ramírez y Grismado, 1997). En México, esta familia es poco conocida y se encuentra representada por los géneros: *Filistata* Latreille, 1810 con una especie descrita: *Filistata brignolii* Alayón 1981 y *Kukulcania* Lehtinen, 1967 representado por *K. hibernalis* (Hentz, 1842), *K. tractans* (O. P.-Cambridge, 1896), *K. uthanana* (Chamberlin & Ivie, 1935) (Jiménez, 2004 y Platnick, 2012).

El género *Filistatinella* Gertsch & Ivie, 1936 de afinidad Neártica (Lehtinen. 1967), únicamente está conformado por una sola especie: *F. crassipalpis* (Gersch, 1935) citada de Estados Unidos, Jiménez (2004) registra al género para México pero sin describir a la especie.

Estas arañas son muy pequeñas y se caracterizan por tener un caparazón redondo tan largo como ancho, ligeramente convexo y con un surco torácico longitudinal profundo. Los ojos están agrupados en un tubérculo ocular en dos hileras transversales que ocupan la misma longitud, la primera es procurvada y los ojos medios están separados por la mitad de su radio, son más pequeños y están a igual distancia de los laterales que son más grandes. La segunda hilera de ojos es recta, los ojos medios están separados por un diámetro y son contiguos a los laterales. El área ocular es ligeramente más larga que ancha. El esternón y el labio son aproximadamente tan largos como anchos. La fórmula de las patas es 1423; los fémures no son más largos que el caparazón y las patas carecen de espinas ventrales. Cribelo estrecho con o sin división, calamistro corto y en dos hileras (Gestsch 1936, Lehtinen 1967). En este trabajo se describe la primera especie mexicana del género *Filistatinella,* recolectada en suelo de un oasis de la península de Baja California.

MATERIAL Y METODOS

El material estudiado procede de las recolectas realizadas durante el período 2002-2003 en el oasis de San José de Comondú, Baja California Sur México, por medio de trampas de caída tipo "pit fall" modificadas de Clark y Blom (1997). Este sitio está localizado en un ambiente desértico con un clima subtropical muy seco (BWh) (García 1981). Los especímenes fueron fijados en alcohol al 70%, para ser transportados al laboratorio para su separación y determinación a nivel específico. Las abreviaturas utilizadas en la descripción son: OMA = ojos medios anteriores, OLA = ojos laterales anteriores, OMP = ojos medios posteriores, OLP = ojos laterales posteriores. Los dibujos fueron realizados en un microscopio estereoscópico ZEISS y las medidas fueron tomadas con un micrómetro ocular graduado en milímetros y con un objetivo 6,3 X. Los ejemplares serán depositados en la Colección de Arácnidos (CARCIB) del Centro de Investigaciones Biológicas, La Paz, B.C.S.

Filistatinella palaciosi Jiménez y Palacios sp. nov.

Figs. 1-3

Holotipo macho. Longitud total 1.50. Caparazón 0.52 ancho y 0.52 largo; altura del clípeo 0.09. Área ocular 0.17 largo y 0.12 ancho; diámetros de los ojos OMA 0.06, OLA 0.08, OMP 0.05, OLP 0.03; distancia entre los ojos: OMA-OLA 0.02. Altura del clípeo 0.09, quelíceros 0.22, labio 0.15, esternón 0.42. Opistosoma 0.88. Fórmula de las patas 4123. I —Tarso 0.40/metatarso 0.66/ longitud total 2.92; II —0.33/0.58/2.48; III— 0.32/0.62/2.38; IV— 0.33/0.79/2.95. Tibia del pedipalpo 0.38 largo y 0.17 ancho.

Caparazón redondo amarillo claro, con una línea negra y escasas sedas largas, surco torácico bien delimitado y poco profundo. Área ocular negra, ojos en dos hileras y en un tubérculo ocular. La hilera de los ojos anteriores procurvada y la posterior ligeramente recurvada, ojos medios anteriores aperlados más pequeños que los laterales; hilera de ojos posteriores ligeramente procurvada, ojos medios posteriores ligeramente más grandes que los laterales. Quelíceros amarillos, más oscuros en vista frontal, esternón circular blanco y tan largo como ancho, enditos amarillos convergentes, labio redondo, tan largo como ancho y más oscuro que los enditos. Patas amarillas, muy pilosas, con anillos oscuros en todos los artejos y sin espinas ventrales. Tibia I cuando menos con una espina retrolateral y una prolateral. Opistosoma gris en vista dorsal y cubierto con numerosas sedas claras y con una mancha blanca dorsal de sedas largas (Fig. 1), vientre y costados más claros. La tibia del pedipalpo es gruesa (T), más larga que ancha y con una serie de ocho sedas gruesas muy largas prolaterales, seis retrolaterales y una apófisis tibial larga en forma de espolón (AT); el cimbio es más largo que ancho y cubierto con numerosas sedas delgadas muy largas, el bulbo es más largo que ancho, con una ligera constricción en la parte media. La lámina paraembólica (LP) es corta y translúcida (Fig. 2 a y b).

Hembra. Desconocida.

Paratipo: Macho. Longitud total 1.41. Caparazón 0.48 de longitud y 0.44 ancho, patrón de coloración y características corporales igual que el holotipo.

Diagnosis. El macho de *F. palaciosi* es muy semejante a *F. crassipalpus* en cuanto a tamaño, pero difiere de la segunda especie en que presenta un pedipalpo con una apófisis tibial más larga y en forma de espolón y la lámina paraembólica es más corta y hialina.

Material examinado. Holotipo macho. MEXICO: Baja California Sur, San José de Comondú, 26°23’34” N, 111°49’13”O, 17-VI-2003, 300 m de altitud, C. Palacios col.
Paratipo macho. Mismos datos que el holotipo.

Etimología. Se dedica esta especie al Dr. José Palacios-Vargas, colega, amigo y compañero de estudios, en reconocimiento a su larga trayectoria y por su enorme contribución al conocimiento entomológico en nuestro país.

Distribución. Esta especie es conocida solo de Baja California Sur.

Historia natural. Los ejemplares son escasos, únicamente fueron capturados en Junio en trampas de caída del tipo “pit fall” y en suelos de ambientes húmedos de un oasis, con vegetación dominante de *Phoenix dactylifera*, *Xanthosoma* sp. y cultivos de mango, aguacate, higo y cítricos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Gerardo Hernández por la edición los dibujos y fotografía. Este trabajo fue apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) México y el proyecto SEMARNAT-2002-C01-005.

LITERATURA CITADA

García, E. 1981. *Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen*. Instituto de Geografía. UNAM. México, D.F.

Gertsch, W. J. 1935. Spiders from the southwestern United States. *American Museum Novitates*, 792:1-31.

Gertsch, W. J. & W. Ivie. 1936. Descriptions of new American spiders. *American Museum Novitates*, 858: 1-25.

Jiménez, M. L. 2004. Descripción de la hembra de *Leptoctenus sonoraensis* Peck (Araneae:Ctenidae) y nuevos registros de arañas para la península de Baja California, México. *Revista Ibérica de Aracnología,* 10: 271-273.

Lehtinen, P.T. 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder *Annales Zoologici Fennici*, 4: 1-468.

Platnick, N. I. 2012. The World Spider Catalog, Version 12.5. American Museum of Natural History, Online at http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog/INTRO1.html73. **Consultada: 2 de Octubre 2012.**

Ramírez, M. J. & C. J. Grismado. 1997. A review of the spider family Filistatidae in Argentina (Arachnida, Araneae), with a cladistic reanalysis of filistatid genera. *Entomology Scandinavian*, 28: **3319-349.**

Ubick, D., P. Paquin, P.E. Cushing and V. Roth (eds). 2005. *Spiders of North America: an identification manual*. American Arachnological Society, Keene, New Hampshire.

Recibido: 25 de septiembre 2012
Aceptado: 23 de octubre 2012



Figura 1 Vista dorsal de *Filistatinella palaciosi* sp. nov.

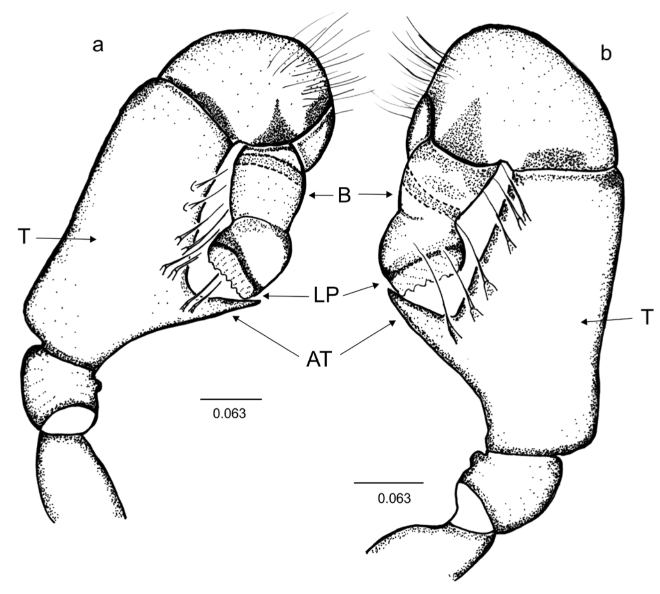


Fig. 2. Macho. a) Vista prolateral del pedipalpo; b) vista retrolateral del pedipalpo. T = tibia del pedipalpo, AT= apófisis tibial, B = bulbo, LP = lámina paraembólica.